

## Diviseurs - Multiples - Critères de divisibilité

**Exercice 1 :**

Réponds aux questions suivantes en justifiant.

4 est-il un diviseur de 28 ? 32 est-il un multiple de 6 ? 4 divise-t-il 18 ? 35 est-il divisible par 5 ?

**Exercice 2 :**

Écris la liste des dix premiers multiples de 6 ; de cinq multiples de 11 ; de tous les multiples de 13 inférieurs à 80.

**Exercice 3 :** Quel est ...

- le plus grand multiple de 12 inférieur à 75 ?
- le plus grand multiple de 36 inférieur à 100 ?
- le plus petit multiple de 9 supérieur à 1 200 ?
- le plus petit multiple de 14 supérieur à 710 ?

**Exercice 4 :** Écris tous les diviseurs de : 14 ; 30 ; 48

### Ceinture noire :

**Exercice 5 :**

Lors d'un séminaire, 324 personnes se répartissent dans divers ateliers. Tous les ateliers doivent avoir le même effectif, compris entre 30 et 60 personnes. Quelles sont les différentes possibilités ?

**Exercice 6 :**

Il y a trois filles. La somme de leurs âges est 13 et le produit est 36.

- a. Étudie la parité des âges.
- b. Quel est l'âge de chaque fille ? Trouve toutes les possibilités.

**Exercice 7 :**

Abdel dit : « J'ai plus de 400 DVD mais moins de 450 ! Que je les groupe par 2, par 3, par 4 ou par 5, c'est toujours la même chose : il en reste un tout seul ! ». Combien Abdel a-t-il de DVD ?

Dans cette série, j'ai travaillé				Auto-évaluation de la notion			
Tout seul	Avec le cours	Avec un camarade	Avec le professeur	Vert Vert	Vert	Rouge	Rouge Rouge

**Exercice 8 :** Dans chaque cas :

24                      25                      544                      600                      173                      205

Recopie les nombres divisibles par 2. Recopie les nombres divisibles par 5. Recopie les nombres divisibles par 3.

**Exercice 9 :**

Parmi les nombres : 12 ; 30 ; 27 ; 246 ; 325 ; 4 238 et 6 139, indique ceux qui sont divisibles :  
 par 2                      par 3                      par 5                      par 9

**Exercice 10 :** Réponds par Vrai ou Faux. Justifie.

- 1 Tout nombre qui a pour chiffre des unités 3 est divisible par 3.
- 2 Tout nombre divisible par 4 et 5 est divisible par 10.
- 3 Tout nombre divisible par 3 et 2 est divisible par 5.
- 4 Tout nombre divisible par 2 est divisible par 4.

Dans cette série, j'ai travaillé				Auto-évaluation de la notion			
Tout seul	Avec le cours	Avec un camarade	Avec le professeur	Vert Vert	Vert	Rouge	Rouge Rouge

